



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com











1

Der kompakte PV-Generatoranschlusskasten PV Inline mit SPD Typ I+II kommt in PV-Aufdach-Installationen zum Einsatz.

Er schützt die PV-Anlage vor Überspannungen, so auch vor Blitzschlag.

Im Falle einer Überspannung stellt er einen Erdschluss her.

Der raumsparende Generatoranschlusskasten (GAK) eignet sich speziell für enge Umgebungen.

Er integriert sich in Kabelkanäle oder lässt sich hinter PV-Modulen montieren.

## Allgemeine Bestelldaten

Photovoltaik, PV Inline, 1100 V, 1 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4
<u>3108220000</u>
PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10
4099987179775
1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

Zulassungen				
Zulassungen	CE			
ROHS	Konform			
Abmessungen und Gewic				
Tiefe	52 mm	Tiefe (inch)		2.0472 inch
Höhe	280 mm	Höhe (inch)		11.0236 inch
Breite	60 mm	Breite (inch)		2.3622 inch
Nettogewicht	658 g			
Temperaturen	,			
Umgebungstemperatur	-40 °C85 °C	Feuchtigkeit		595 % rel. Feuchte
Umweltanforderungen	'			
RoHS-Konformitätsstatus REACH SVHC	Konform ohne Ausnahm Keine SVHC über 0,1 Ge			
Im Lieferumfang enthalte		-		
Beiliegendes Zubehör	Artikel		Montagefuß	
	Anzahl		2	
Gewährleistung				
Zeitraum	5 Jahre			
Allgemeine Daten				
Normen	IEC 61643-31, EN 50539-11	Schutzart		IP65
Einbauort	Einsatz in Innenräumen			
Ausgänge				
May Anzahl dar DC Ayaganga	nra Mavimum Pauvar Pai	nt 1 Auggang		
Max. Anzahl der DC-Ausgänge DC-Ausgang + & -	pro Maximum Power Poi Leiteranschluss	iii i Ausydiiy	Anschlussart	Stäubli MC4
	25.15.11.100.114.00		,	Steckverbinder
			Leiteranschlussque	
			min.	
			Leiteranschlussque max.	rsch <b>6itt</b> nm²
Eingänge	1		1	
Anzahl der Maximum Power Point	ts 1			
(MPP)				
(MPP) Anschluss Funktionserde	Leiteranschluss		Anschlussart	Vorkonfektioniertes Kabel

Erstellungs-Datum 04.11.2025 06:06:51 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

		mit Aderendhülse na DIN 46 2208/1, ma	
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	Stäubli MC4 Steckverbinder
		Querschnitt des passenden Kabels	TÜV 2 Pfg1169/08.07
		Leiteranschlussquers min.	sch <b>Aitt</b> nm²
		Leiteranschlussquers	sch <b>6</b> ittnm²
		max.	
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		
Max. Anzahl der DC-Eingänge	pro Maximum Power Point 1 Eingang		
Anzahl der Strangeingänge pro MPP	1		
Anzahl der Eingänge	1		

### **Elektrische Kennwerte**

Bemessungsspannung DC	1100 V	
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit	Bemessungsstrom	48.75 A
Strom pro Maximum Power Point, max.	39 A	
DC-Nennstrom pro Anschluss	Strom pro String, max.	39.00 A

### Gehäuse

Abdeckung	mit Deckel	Isolierstoff	ABS	
Montageart	Wandmontage	Schlagfestigkeit	IK06	
Gehäusebefestigung	über Montagefüße	Schutzklasse	II	
Anschlussart String	Stecker MC4			

### Überspannungsschutz DC-Seite

Normen	IEC 61643-31, EN 50539-11	Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)	5 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-,-/PE,+/PE)	≤ 4.4 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	6000 A	Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs)	40 kA
Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	5 kA	Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V
Überspannungsschutz DC-Seite	1.000 V Typ I + II		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002928	ETIM 7.0	EC002928
ETIM 8.0	EC003857	ETIM 9.0	EC003857
ETIM 10.0	EC003857	ECLASS 9.0	22-57-92-03
ECLASS 9.1	22-57-02-90	ECLASS 10.0	22-57-02-90
ECLASS 11.0	22-57-02-92	ECLASS 12.0	22-57-02-92
ECLASS 13.0	22-57-02-92	ECLASS 14.0	22-57-02-92
ECLASS 15.0	22-57-02-92		

# Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Combiner box for inverters

with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type

Erstellungs-Datum 04.11.2025 06:06:51 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 3



### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

4

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup> Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 280x60x52 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

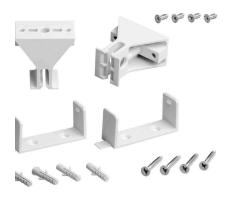


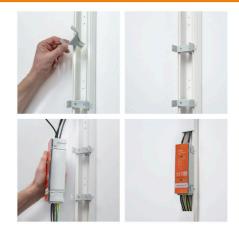
### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen













#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### Potentialausgleichsklemmblock



Mit unseren Potentialausgleichsklemmblöcken realisieren Sie auch in ausgedehnten Anlagen zuverlässig einen ganzheitlichen Potentialausgleich.

### Allgemeine Bestelldaten

Art EBB 25-50/16 Ausfuehrung

Best.-Nr. 1547490000 Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, messingfarben, 50 mm²,

GTIN (EAN) 4050118387438 0 A, Anzahl Anschlüsse: 3, Anzahl der Etagen: 1

# PV-Markierungssets

10 ST

VPE



### **Allgemeine Bestelldaten**

Art PV MARKER 1-3 MPP Ausfuehrung

Best.-Nr. 8000149520 Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,

GTIN (EAN) 4099987229197 Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,

VPE 1 ST selbstklebend

# Aluminium-Reihenklemmen



Klippon® Connect-Einspeisereihenklemmen WPD ermöglichen eine einfache und sichere Installation von Aluminium- und Kupferleitern auf engstem Raum. Optional ist auch die Nutzung eines Stromversorgungsoder Überwachungsanschlusses möglich. Die Einspeisereihenklemmen WPD können unabhängig vom Leiterwerkstoff flexibel eingesetzt werden. Die Montage erfolgt entweder direkt oder auf einer DIN-Tragschiene TS35.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	WPD 230 2X50/2X50 GN	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2502600000</u>	Potentialverteilerklemme, Schraubanschluss, grün, 50 mm², 150 A,
GTIN (EAN)	4050118516425	1000 V, Anzahl Anschlüsse: 4, Anzahl der Etagen: 1
VPE	5 ST	

Erstellungs-Datum 04.11.2025 06:06:51 MEZ

Katalogstand / Zeichnungen 6





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

### **Ersatzteile**



### Allgemeine Bestelldaten

Art	PVI DC CHANNEL GUIDE	Ausfuehrung
BestNr.	3110270000	Photovoltaik, Montagefuß
GTIN (EAN)	4099987189507	
VPE	1 ST	
Art	PVI DC WALL BRACKET	Ausfuehrung
		<b>J</b>
BestNr.	3110320000	Photovoltaik, Montagefuß
BestNr. GTIN (EAN)		•
	3110320000	•